

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/033406 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 43/23,
39/15, 39/367, 39/06, C09K 19/58

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010398

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2003 (18.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 46 657.2 7. Oktober 2002 (07.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): REIFFENRATH,
Volker [DE/DE]; Jahnstr. 18, 64380 Rossdorf (DE).
HECKMEIER, Michael [DE/DE]; Gutenbergstrasse 7,
69502 Hemsbach (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH;
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

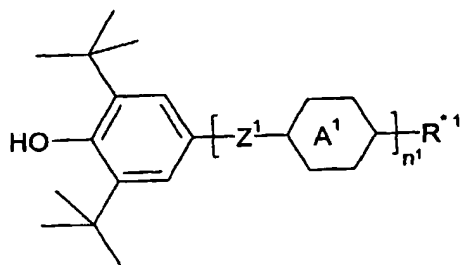
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CHIRAL PHENOL DERIVATIVE, LIQUID CRYSTAL MEDIUM CONTAINING SAID CHIRAL PHENOL DERIVA-
TIVE

(54) Bezeichnung: CHIRALES PHENOLDERIVAT, DIESES ENTHALTENDES FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM



(I)

(57) Abstract: The invention relates to chiral phenols, preferably of formula (I), the different parameters having the meaning indicated in the description, liquid crystal media which contain said compounds as chiral doping agents and/or stabilizers, and the use thereof in electro-optical displays.

(57) Zusammenfassung: Die vor-
liegende Erfindung betrifft chirale

Phenole, bevorzugt der Formel (I), wobei die verschiedenen Parameter die im Text angegebene Bedeutung haben, Flüssigkristallme-
dien die diese Verbindungen als chirale Dotierstoffe und/oder Stabilisatoren enthalten sowie deren Verwendung in elektrooptischen
Anzeigen.